



Santé
Canada

Health
Canada

*Votre santé et votre
sécurité... notre priorité.*

*Your health and
safety... our priority.*

Limites maximales de résidus proposées

PMRL2014-77

Pyriproxyfène

(also available in English)

Le 15 octobre 2014

Ce document est publié par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Publications
Agence de réglementation de
la lutte antiparasitaire
Santé Canada
2720, promenade Riverside
I.A. 6604-E2
Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Internet : pmra.publications@hc-sc.gc.ca
santecanada.gc.ca/arla
Télécopieur : 613-736-3758
Service de renseignements :
1-800-267-6315 ou 613-736-3799
pmra.infoserv@hc-sc.gc.ca

Canada

ISSN : 1925-0851 (imprimée)
1925-086X (en ligne)

Numéro de catalogue : H113-24/2014-77F (publication imprimée)
H113-24/2014-77F-PDF (version PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2014

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable du ministre de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0S5.

En vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada propose de fixer des limites maximales de résidus (LMR) pour le pyriproxyfène sur divers fruits et légumes de manière à permettre l'importation et la vente d'aliments contenant ces résidus.

Le pyriproxyfène est un insecticide dont l'utilisation est homologuée au Canada sur les tomates, les poivrons, les concombres et les aubergines de serre.

L'ARLA a déterminé la concentration de résidus susceptible de rester dans ou sur les denrées importées lorsque le pyriproxyfène est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette acceptée dans le pays exportateur. Elle a aussi conclu que de tels résidus ne poseront aucun risque inacceptable pour la santé. Cette concentration est alors fixée aux termes de la loi sous forme de LMR qui s'applique à la denrée agricole brute destinée à l'alimentation de même qu'à tout produit transformé qui la contient, à l'exception des cas où des LMR distinctes existent pour la denrée agricole brute et les produits issus de sa transformation.

Le présent document tient lieu de consultation sur les LMR proposées pour le pyriproxyfène (voir la section Prochaines étapes). Les données d'essai en conditions réelles utilisées pour appuyer les LMR proposées sont résumées à l'annexe I.

Afin de se conformer aux obligations du Canada en matière de commerce international, une consultation sur les LMR proposées est aussi menée à l'échelle internationale par l'envoi d'une notification à l'Organisation mondiale du commerce sous la coordination du Conseil canadien des normes.

Voici les LMR proposées pour le pyriproxyfène, destinées à s'ajouter aux LMR déjà fixées.

Tableau 1 Limites maximales de résidus proposées pour le pyriproxyfène

Nom commun	Définition du résidu	LMR (ppm) ¹	Denrées
Pyriproxyfène	Éther de 4-phénoxyphényle (RS)-2-(2-pyridyloxy) propyle	20	Huile d'agrumes
		3,0	Légumes-pétiotes (sous-groupe de cultures 4B), légumes-feuilles du genre <i>Brassica</i> (sous-groupe de cultures 5B), raisin
		2,0	Huile d'olive
		1,5	Fruits à noyau (groupe de cultures 12-09), petits fruits des genres <i>Ribes</i> , <i>Sambucus</i> et <i>Vaccinium</i> (sous-groupe de cultures 13-07B), olives
		0,7	Légumes-fleurs et légumes pommés du genre <i>Brassica</i> (sous-groupe de cultures 5A)
		0,5	Agrumes (groupe de cultures 10 révisé), litchis

Nom commun	Définition du résidu	LMR (ppm) ¹	Denrées
		0,4	Fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), petits fruits de plantes grimpantes, sauf le raisin (sous-groupe de cultures 13-07E, sauf les groseilles à maquereau), pommes-cannelles
		0,3	Légumineuses à gousse comestible (sous-groupe de cultures 6A), fraises
		0,1	Cucurbitacées (groupe de cultures 9), goyaves
		0,06	Oignons (sous-groupe de cultures 3-07A)
		0,05	Graines de coton non délintées
		0,02	Amandes

¹ ppm = partie par million.

Une LMR est proposée pour chaque denrée faisant partie des groupes de cultures présentés à la page Groupes de cultures et propriétés chimiques de leurs résidus dans la section Pesticides et lutte antiparasitaire du site Web de Santé Canada.

Les LMR fixées au Canada peuvent être obtenues au moyen de la base de données sur les LMR comme il est indiqué à la page Limites maximales de résidus pour pesticides. La base de données permet aux utilisateurs de faire une recherche par pesticide ou par denrée afin d'obtenir les LMR fixées aux termes de la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

Conjoncture internationale et répercussions commerciales

Il est possible que les LMR varient d'un pays à l'autre pour plusieurs raisons, notamment les différences entre les profils d'emploi des pesticides et entre les sites d'essai sur le terrain utilisés pour générer des données sur les propriétés chimiques des résidus.

Le tableau 2 compare les LMR proposées au Canada pour le pyriproxyfène avec les tolérances correspondantes fixées aux États-Unis et les LMR de la Commission du Codex Alimentarius¹. Les tolérances des États-Unis sont affichées par pesticide dans l'Electronic Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 180. La liste des LMR du Codex se trouve à la page Web Résidus de pesticides dans les aliments (recherche par pesticide ou par denrée).

¹ La Commission du Codex Alimentarius est un organisme international sous l'égide des Nations Unies qui fixe des normes alimentaires internationales, notamment des LMR.

Tableau 2 Comparaison entre les LMR du Canada, celles du Codex et les tolérances des États-Unis, le cas échéant

Denrées	LMR du Canada (ppm)	Tolérance des États-Unis (ppm)	LMR du Codex (ppm)
Légumes-pétiotes (sous-groupe de cultures 4B)	3,0	3,0 (groupe de cultures 4)	Aucune LMR fixée.
Légumes-feuilles du genre <i>Brassica</i> (sous-groupe de cultures 5B)	3,0	2,0	Aucune LMR fixée.
Raisin	3,0	2,5	Aucune LMR fixée.
Fruits à noyau (groupe de cultures 12-09)	1,5	1,0 (fruits à noyau, groupe de cultures 12)	Aucune LMR fixée.
Petits fruits des genres <i>Ribes</i> , <i>Sambucus</i> et <i>Vaccinium</i> (sous-groupe de cultures 13-07B)	1,5	1,0	Aucune LMR fixée.
Olives	1,5	1,0	Aucune LMR fixée.
Litchis	0,5	0,3	Aucune LMR fixée.
Fruits à pépins (groupe de cultures 11-09)	0,4	0,2	Aucune LMR fixée.
Petits fruits de plantes grimpantes, sauf le raisin (sous-groupe de cultures 13-07E, sauf les groscilles à maquereau)	0,4	0,35	Aucune LMR fixée.
Pommes-cannelles	0,4	0,2	Aucune LMR fixée.
Légumineuses à gousse comestible (sous-groupe de cultures 6A)	0,3	0,2 (groupe de cultures 6)	Aucune LMR fixée.
Fraises	0,3	0,3	Aucune LMR fixée.
Oignons (sous-groupe de cultures 3-07A)	0,06	0,7 (groupe de cultures 3-07)	Aucune LMR fixée.
Amandes	0,02	0,02 (groupe de cultures 14)	Aucune LMR fixée.

Prochaines étapes

L'ARLA invite le grand public à présenter des commentaires écrits sur les LMR proposées pour le pyriproxyfène durant les 75 jours suivant la date de publication du présent document. Veuillez transmettre tout commentaire aux Publications dont les coordonnées sont précisées en page couverture. L'ARLA examinera tous les commentaires reçus avant d'arrêter une décision sur les LMR proposées. Les commentaires reçus seront abordés dans un document distinct contenant un lien vers le présent PMRL. Les LMR entreront en vigueur à la date de leur saisie dans la base de données sur les LMR.

Annexe I

Résumé des données d'essai en conditions réelles à l'appui des LMR proposées

Pour appuyer la fixation de LMR de pyriproxyfène sur divers fruits et légumes, les amandes et les graines de coton non délintées, le demandeur a présenté des données sur les résidus de pyriproxyfène dans divers fruits et légumes, des amandes et des graines de coton non délintées. De plus, on a examiné ou réévalué des études sur la transformation des prunes, du raisin, des olives, des pommes, des oranges et des graines de coton non délintées traités pour établir le potentiel de concentration des résidus de pyriproxyfène dans les denrées transformées.

Limites maximales de résidus

Les LMR recommandées pour le pyriproxyfène sont fondées sur les résidus observés dans les denrées traitées selon le mode d'emploi de l'étiquette acceptée dans le pays exportateur et à des doses exagérées (agrumes, amandes, graines de coton non délintées et tomates) ainsi que sur les orientations de l'Organisation de coopération et de développement économiques pour le calcul des LMR (en anglais seulement). Le tableau A1 donne un bref aperçu des données sur les résidus utilisées aux fins du calcul des LMR proposées pour les diverses denrées importées.

Tableau A1 Résumé des données d'essai en conditions réelles et des données sur la transformation à l'appui des limites maximales de résidus

Denrées	Méthode d'application et dose totale (g m.a./ha)	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental
			Min.	Max.	
Oignons	Application foliaire; 120 à 128	2 à 4	< 0,02	0,05	Aucun
Céleri	Application foliaire; 214 à 222	13 à 15	0,08	1,62	Aucun
Choux	Application foliaire; 147 à 152	6 à 7	0,04	0,49	Aucun
Choux-fleurs	Application foliaire; 144 à 152	6 à 7	< 0,02	0,14	Aucun
Feuilles de moutarde	Application foliaire; 146 à 152	12	0,23	1,69	Aucun
Haricots verts	Application foliaire; 148 à 152	7	< 0,02	0,07	Aucun
Pois à gousse comestible	Application foliaire; 150 à 151	7	0,02	0,14	Aucun
Cantaloups	Application foliaire; 148 à 152	7	< 0,02	0,04	Aucun
Concombres	Application foliaire; 149 à 153	7	< 0,02	< 0,02	Aucun
Courges d'été	Application foliaire; 147 à 152	7	< 0,02	< 0,02	Aucun
Cerises	Application foliaire; 370	13 à 14	0,05	0,63	Aucun
Pêches	Application foliaire; 370	12 à 14	0,02	0,23	Aucun

Denrées	Méthode d'application et dose totale (g m.a./ha)	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental
			Min.	Max.	
Prunes	Application foliaire; 370	12 à 14	0,02	0,23	2,9 (prunes à pruneaux)
Kiwis	Application foliaire; 250 à 251	29 à 30	0,09	0,21	Aucun
Raisin	Application foliaire; 364 à 400	20 à 22	0,03	2,21	1,15 (raisin) 0,04 (jus de raisin)
Fraises	Application foliaire; 148 à 155	2 à 3	0,03	0,20	Aucun
Bleuets	Application foliaire; 221 à 226	6 à 8	0,14	0,64	Aucun
Litchis	Application foliaire; 248 à 265	11 à 13	0,08	0,27	Aucun
Goyaves	Application foliaire; 261 à 263	14 à 15	< 0,02	0,06	Aucun
Pommes-cannelles	Application foliaire; 251	12 à 14	0,02	0,18	Aucun
Olives	Application foliaire; 246	7	0,12	0,76	2,6 (huile d'olive)
Pommes	Application foliaire; 370 à 384	43 à 45	0,05	0,18	0,06 (jus)
Poires	Application foliaire; 363 à 370	44 à 48	< 0,02	0,09	Aucun
Oranges	Application foliaire; 361 à 387	1	0,05	0,23	74 (huile d'orange) 0,03 (jus d'orange)
Citrons	Application foliaire; 370 à 378	1	< 0,02	0,24	Aucun
Pamplemousses	Application foliaire; 363 à 385	1	0,07	0,16	Aucun
Amandes	Application foliaire; 370 à 374	16 à 21	< 0,02	< 0,02	Aucun
Graine de coton non délintées	Application foliaire; 193 à 204	28 à 30	< 0,02	0,04	0,2 (huile brute et raffinée)

Au terme de l'examen de toutes les données dont on disposait, on recommande les LMR indiquées au tableau 1 pour tenir compte des résidus de pyriproxyfène dans les denrées importées énumérées. Aux LMR proposées, ces résidus ne poseront pas de risques inacceptables pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les aînés.